# الجزه الحادي عشر من السنة الثانية

## الضلال في الضوء الازرق

قد كان من نصيب المنتطف ان ينازل اصحاب السجر والعين والتنجيم والعلم بالنيب والمسمرسم والسومنامبولسم والزجاج الازرق وما بنسب اليه من الغرائب وقد اتختم ما اقتم والمبجنج عن سبيل المسالمة والموادة فغدا شاكرًا مسرورًا بانه سلك السلوك المشترط ، على ان الاحوال قد الجانة ان بعود ويطاعن اهل الرجاج الازرق اوالضو الازرق كاشاع فتجرّد عازمًا ألا يحيد عن النهج الذي نهجة سابقًا فلا يجول الأفي ميدان الحقائق ولا يطعن الأبالدليل والبرهان ، هذا وقد رأى ان دفع المحذور واجب فاقتضى ان نصر ح لاصحابنا الافاضل منشي الجرائد المصرية ان ليس في نيتنا التعرض لم ولا انتقاد اقوالم فانهم ناقلون لا كافلون ، وإنه ليشقُ علينا ان لانجارهم هذه المرة ولكن الضرورة الوجبت

لا بخفى على حضرات مطالعي المقتطف انّا منذ خسة اشهر ذكرنا خبر انتشار الضوا الازرق في الولايات المحدة باميركا وإدعاء اصحابه بانة يشفي الامراض وبزيل الاسقام ويبدل الضعف بالقوة (انظروجه ٥٦ من الجزء السابع من هذه السنة) وذكرنا هنا الك ان ذاك الادعاء فاسد وإن شمسة اخذت في الافول وبضاعنه في الكساد . ثم ان جريدة لاريفورم نشرت هذا الخبر حديثًا واثبنت صحنه ونسبت اليه من الغرائب سبئًا كثيرًا فتناقلته بعض الجرائد العربية فتها فنت علينا مسائل السائلين في هل يكون هذا الخبر صحيًا بعدما كذّبناه ، وهذا ما اوجب وضع هذه النبذة فنقول مبتدئين بتفصيل هذه الدعوى ثم بقنيدها

يسمى صاحب هذه الدعوى الجنرال پلزيتون وهورجل امبركي من اهل فيلادلفيا في الولابات المخدة . نال الاجازة باستعال مدعاه لنفع الجمهور في سنة ١٨٧١ ثم الفدف في المدارك كتابًا في الضوء الازرق ومنافعه للحيوان والنبات ولشفاء الامراض وإزالة الاسقام كما سترى وكانة لتعميم منفعته طبعة بلون ازرق وجلدة بجلد ازرق ايضًا . وما ادَّعاهُ فيه انهُ غرس عشرين داليةً في محل لتربية المزروعات وجعل زجاج كل نا فذة ثامنة من نوافذ المحل من الزجاج الازرق فجلت الدوالي المراء من المناب في السنة الثانية من غرسها وهذا شيء لم يعهد له مثيل في تلك البلاد ، وانه وضع عبلاً صغيرًا ضعيفًا في مذود زجاجه أزرق فصار ثورًا كبيرًا قويًا في اربعة اشهر وعبلات

اذاكان السورية بالغرض

ومن يباع في

لي الاقل

لمقتطف ا محمدية إلمكاتب فالدولة

اوعدد

احدى بالمافيها

رجميع ما مالماضي

ل البعر

۳۰ نفساً وسکان صغيرات فانتجت لما بلغت من العمر ثمانية عشر شهرًا . وإن طفلاً ضعيف البنية كان وزنة عند ولادته الا المراحة في محل المراحة في محلات رجاجها الرق وروت جريدة لاريفورم عنه امرًا اغرب من عضالة شفوا بجرد سكناهم في محلات رجاجها ازرق وروت جريدة لاريفورم عنه امرًا اغرب من جميع ما نقدًم وهوانة ردّالى الشباب جواري معنسات كنّ قد طعنّ في السن حتى تجعدت وجوهن فوجدن من رغب فيهن وتزوجهن وادعى امورًا كثيرة على غاية الغرابة لا يحتمل المقام سردها هنا ونسبها كلها الى قوة في الضوء الازرق (اي النور النافذ من رجاج ازرق) ثم لفّق لهذه القوة تعليلاً فاسدًا ربّاه بري العلم المهام اللبسطاء وهاك تعليلة وفساده أ

نورالشمس مؤلّف من سبعة اضواء مختلفة الالوان وفي احمر وبرنقالي واصفر واخضر وازرق ونيلي وينفسجي وتظهر هذه الالوان في قوس قزح وتنفذ الزجاج الشفاف العديم اللون كلها معاً وإما اذا كان الزجاج ملوّنًا فينفذه الضوء الملوافق لونه . فالزجاج الاحمر بنفذه الضوء الاحمر والزجاج الازرق الضوء الازرق وقس عليه . وإما البقية فتقبدد و ربما نفذ قليل من بعضها مع النور النافذ قال المجتزال المذكور يعلل مدعاه انه متى اصاب نور الشمس لوح الزجاج الازرق بنفذه الضوء الازرق من اضوائه السبعة وإما البقية فتصدمه فيتولد من صدمها لله حرارة وكربائية ومغنطيسية فالحرارة توسع مسام الزجاج اي الثقوب التي فيه فتدخل الكهربائية والمغنطيسية منها مع الضوء الازرق عبده عمان وقعتا على نبات قوي واسرع نموه وان وقعتا على حيوان زال ما به من الضعف والمرض وصح شمان وقعتا على نبات قوي واسرع نموه وان وقعتا على حيوان زال ما به من الضعف والمرض وصح شمان وقعتا على بالله وجه عجوز اصبحت المناه وان وقعتا على وجه عجوز اصبحت المناه وان وقعتا على المستنبط لوصح فالله ونهم ما ادعى لوصدق . فاوعلمت شعراء الارض انه سيقوم من يفعل هذه العبائب ما نظمت القصائد الآفي مديجه وما تمنت الآزمان مجيئه وما تحسرت وتاقعس من يفعل هذه العبائب ما نظمت القصائد الآفي مديجه وما تمنت الآزمان مجيئه وما تحسرت وتاقمت عمراه الارض انه سيقوم من يفعل هذه العبائب ما نظمت القصائد الآفي مديجه وما تمنت الآزمان مجيئه وما تحسرت وتاقمت المنائل

فياليت الشباب يعود يومًا فاخبرة بما فعل المشيبُ وما استفهم الآخر ولهانَ بقولهِ وما استفهم الآخر ولهانَ بقولهِ وما استفهم الآخر ولهانَ بقولهِ الشباب وذكرة اشهى اليَّ من الرحيق السلسلِ الى الشباب وذكرة اشهى اليَّ من الرحيق السلسلِ اذ السبيل واضح وهو الضو الازرق ولو درى به ابو الطيب المنتي لما ذُعرَ من الشبب كانة

ذوالاذعارقائلاً المسلمان المالية المسلم المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

ابعد بعدت بياضًا لابياض له لانت اسود في عيني من الظلم

فر ولاسيا الحرارة و للزجاج

الالات الازرق لنا ولتعلي بعض ما

ان من نور ا من الاض اثبت آک

القفا على

حيثًا ار؛ كاخلقهٔ النباث: الاماكن

وضعف والذين ي ونتكاثر ع

وسمارة ما خانة ا هذا

لتاثير الآ النغذية وق وصح بعض من هذا ا فهذا مدّى الجنرال پلزنتون وتعليلة الفاسد . اما فساده فلا يخفى عمن له المام بالعلوم الطبيعية ولاسيا علم البصريات وذلك اولاً لان الضو الازرق لا بخنلف عن نور الشمس في شيء الا في قلة الحرارة ولا نارة والانتعة الكياوية . وثانيًا لان النور على الاصح اهنزاز لامادة حتى بولّد بمصاده ته للزجاج كهربائية ومغنطيسية . وثالثًا لانه لو كان في الضوء الازرق كهربائية الزم ان توثر في بعض الالات والحال انه قد ظهر بعد التجارب خلو الضوء الازرق من كل ما ذكر وثبت ان الضو الازرق النافذ زجاجًا ازرق لا مختلف عن نور الشمس الا بكونه اضعف منه . وربّ قائل يقول ما لنا ولتعليله فهل الضوء الازرق بفعل ما ذكر من الغرائب . قلنا هذا بعيد عن التصديق لاسيا وان بعض ما ينسب اليه لم يعهد في البشر ولا يقدر عليه الا الله عزّ وجلّ وقوق ذلك فالبرهان والاعتمان انفقا على تفنيد على البه لم يعهد في البشر ولا يقدر عليه الا الله عزّ وجلّ وقوق ذلك فالبرهان والاعتمان انفقا على تفنيد كا ترى في ما بلى وهو

ان الزجاج الذي يستماله الجنرال المشار اليه بنفسي مزرق مرشوش با لازرق فعظم ما ينفذه من نور الشمس الضوء البنفسي والضوء الازرق اما الضوء البنفسي فاقل فائدة للنبات والحيوان من نور الشمس الضوء البنية العلماء الاعلام بليفر وسالم وبلاسنتم وكَليته وبودر ورن من الافرنج وقد اثبت اكثرهم انه يضر بالنبات من وجوه عديدة لا محل لاستيفائها . وإما الضوء الازرق فانه لما كان لا مختلف عن نورا الشمس الا في قلة الحرارة والاضاءة كانقدم فلا يفيد فائدة خصوصية الا حيثا اريد نقليل النور وقد اجمع الفلاسفة على ان نور الشمس الطبيعي المولف من الاضواء السبعة كا خلقه الباري تعالى يفيد النبات والحيوان اكثر ما يفيد ها سواه من الاضواء . لانه اذا انقطع كا خلقه النور سقم وذوى وعدم منه اللون الاخضر لاسباب محققة ولذلك كانت الاشجار النابته في النباث عن النور ابطأ غن النور ابطأ غنه وضعف بدنة فالدعاميص (البلاعط) التي تستحيل الى ضفادع لا تستحيل اذا انقطعت عن النور وضعف بدنة فالدعاميص (البلاعط) التي تستحيل الى ضفادع لا تستحيل اذا انقطعت عن النور وألذ بن يعيشون في السجون المظلمة او يقضون اكثر اوقائم في المعادن تحت الارض يستم منظرهم وتشعل على المالق وقعف ابدائم وتشوش منفرة والمنائل المالق الأخرى المقلمة المواه فعبت اذا ان النور الازرق لا يفيد كالنور الطبيعي على والمنائل الخالق الأحيا القضي تخفيف هذا النور

هذا وراي بعض العلماء ان كل ضوع من اضواء الشمس السبعة بوَّثر في المحيوان تاثيرًا مغايرًا لتأثير الآخر قال العلاَّمة نيوبري ان الضوة الاصغر بنعش المزاج العصبي والضوة القرنفلي بقوِّي التغذية وقال الدكتور بونزا ان الاحر يزيل الغم والازرق يجلب السكينة والهدو، فان صح قولهم وصح بعض ما ادَع به المجارال پازنةون من الامور المحتملة المحدوث فقط فر بما جازان بكون ذلك من هذا القبيل اي من سكون الانسان وطلبه الراحة في الضوء الازرق لامن قوة في الضوء المذكور

ند ولادته طشعرها بامراض ب من وجوهن ردها هنا ردها هنا

وازرق امعا واما والزجاج النافذ. الازرق فاكرارة فاكرارة يضوضً إصبحت رض انه تحسرت

يب كانة

فان بعض الحيوان قد يفيدة الظلام اكثر من النوركالدجاج مثلاً فانة يسمن في الظلام اكثر ممّا يسمن في الظلام اكثر ممّا يسمن في النادم و النادم عدم على ان يسمن في النور والارج ان ذلك من سكونه وهدوه في الظلام لامن قوة فيواذ الظلام عدم على ان سكون الانسان لا يشفي امراضة و يزيل استمامة ويفتح آذان الصم ويبرئ المفلوجين ويقوّي النبات ويشدد المحيوان و يجدد الشباب وماكان الباري تعالى ليخلق ضورًا فيه كال سعادة مخلوفاته ثم يحق تلك السعادة مخلوفاته ثم يحق تلك السعادة مخلوفاته ثم يحق تلك السعادة مخلق اضواء غيرة

وليس ذكر الجرائد دعوى الجنرال المذكور دليلاً على صحيما، نعم ان بعض الجرائد اطنبت في مدح اكتشافه ولكنها جرائد لا بركن اليها ولاً ما ندّدت بها الجرائد العلمية الاميركانية تنديداً شنيعاً، ولم ينفك اهل العلم عن تكذيه حتى تأكّد الجمهور فساده فغابت شمسة كما غابت شمس غيرم من قاوم الحق فان الحق يقوى ولا يقوى عليه ، والخلاصة ان الضوع الازرق ضلالة ضلَّ بها الناس زمناً وما نُسِب المهوم الامور المحتملة التصديق نسبة العلماء الى الوهم ، فبالوهم مات اناس صحاح الابدان سالمون من الامراض كالذي مات بالمواع الاصفر لزعم انه نام في فراش مات فيه غيرة بالمرض المذكور وكالذي أوهم ايهامًا بانه فصد ونزف دمة فات وها وهو صحيح سالم وككثير بن يشفون من امراضهم اذ يوهمون بانهم اصحاح وذلك مو تكد عند الاطباء "وكم للوهم من حيل تروج"

#### السرقين

ذكرنا في الجزو التاسع فائدة المواد النباتية والحيوانية في دَمن الارض وقلنا هناك انها لا نصلح لهذه الغاية ما لم يأخذ فيها الفساد وبينًا كيفية ذلك بوجه الاختصار وقد بقي علينا ال نذكر اسلوبًا آخر تُعد به هذه المواد لدمن الارض دمنًا يفوق كل ماسوله . ذلك ان الحيوان يتناول طعامه من النبات او من حيوانات تغنذي به وفي الحالين ياكل اكثر ما يجناج لاجل قيام جسده ومتى انحلً الطعام في معدته وامعائه ياخذ نصيبه منه ويفرز ما بقي وهذه المفرزات سوائل وجوامد وقد رأى الناس من قديم الزمان وجوب دمن الارض بها فاستعلوها اكثر من سواها ولم يزالوا . وحيث ان كثير بن من اهل هذه البلاد قد اقبلوا على المجان ما نكتبه في هذا الموضوع رأينا ان تنبعه في كل ابوا به وإن التزمنا فيه ذكر كلمات يكره با السمع

قلنا أن المفرزات سوائل وجوائد أي بول وغائط أما البول فسائل فيهِ موادكثيرة اخصها الماء فهو فيه من ٦٠ بالمئة الى ٥٠ وفية أيضًا كثير من المركبات النغروجينية والاملاح القلوية وفصفات الكلس والمفنيسيا والصودا والامونيا والبوتاسا وغير ذلك وهو يخنلف باختلاف الحيوان

فبول البه والكربونا يبقى في مع مدّة حتى

ويُرَش على كان أ كان المرابض و حيوان وا فعلاً وإطر

في غيره و الى الجناع الماس الح اخصها مز البساتين ورجونة با

واكثر اهد لاقتباله بح مدينة مور الشرقية به الطرق و الجهلة وإنه

لاجل الجم ومنة الدجاج و ويوضع مع الرطوبة فبول البشر يحتوي مقدارًا كبيرًا من الفصفات وبول المواشي مقدارًا كبيرًا من الموربات وإلكبرية الته والكربونات وأيا كان اصله فهو يجيد الارض الى درجة فائفة ويكرف استعالة مفردًا وممزوجًا بما يبقى في معالف المواشي وما تدوسه في مرابضها وحظائرها ، وإذا قصد استعالة مفردًا وجب ان ينرك مدة حتى ياخذ فيه الفساد فيتغير نفيرًا كياويًّا يحله اصلح للارض وحينئذ يونف به الى الحقول ويُرَش على وجه الارض كا يُرش الماء في الازقة وفعله سريع جدًّا فيحسن استعاله للبقول ولاسما ما كان منها معدًّا علفًا للمواشي ، وإما الغائط فكثيرًا ما يزجونه بالبول وبقايا العلف وما يداس في المرابض والحظائر وما يكس من الازقة والشوارع وهو مختلف باختلاف نوع الحيوان ومختلف في حيوان واحد باختلاف سنه وطعامه ولكنه دائمًا اقل من البول نيتروجينًا واكثر منه كربونًا وابطأً منه فعلًا واطول منه عربوً

من الغائط ما يستخرج من الكذّف وفيه من الاملاح الذائبة والمركبات الديتر وجينية اكثر من في غيره وقد جرت العادة في بعض المدن ان يستخرج من آبار الكنف ويزج بكناسة الاسواق و يجل الى الجنائن والبسانين وهو شديد النعل كبير الفائدة صائح لكل النبانات على ان رائحنة الكريهة تمنع المناس احيانًا من استخدامة وهذا نقص في حكمتهم لائة يمكنهم ان بزيلوا رائحنة بوسائط سهلة ميسورة الحصها مزجة بكربونات العصلس (الطباشير ونحوي) او كبريتاته (الجبسين) ثم تجفيفة ونقلة الى البسانين، واهل العالم المالله على العالم العين عزجونة بالماء حتى يدع ثم يدمنون به الارض واهل العين يزجونة بالحوارى ويجفنونة في بيوتهم حتى لا يضيع منة شي الاولم تدبير خاص في على الآنية المعدة واكثر اهل جرمانيا يجمعونة في بيوتهم حتى لا يضيع منة شي الولم الزبل وقد بيع ما تجع منة في مدينة مو يخوحدها في سنة واحدة بمئة الف لبرا الكليزية وسكامها حيثني الزبل وقد بيع ما تجع منة في الشرقية المتخرجونة من آبار الكنف وينقلونة الى البسانين وذلك بعد المن يفرشونة اباما على جمانب الطرق و يعطرون الآفاق بارجائه لنشر الامراض وما هي اول مرّة سُلمّت فيها حياة الناس ايدي الطرق و يعطرون الآفاق بارجائه لنشر الامراض وما هي اول مرّة سُلمّت فيها حياة الناس ايدي الطرق و يعطرون الآفاق بارجائه لنشر الامراض وما هي اول مرّة سُلمّت فيها حياة الناس ايدي الحيل المحث في منافع هذه المفرزات ومنع مضارها

ومنة زبل الطير وهو اقوى فعلاً من كل انواع الزبل ولا يكثر منة في هذه البلاد الله ذرق الدجاج وشرطة ان يغرش على وجه الارض حال الحراثة و يغطّى بقليل من النراب او يُنشّف ويدق ويوضع مع البنرور حال زرعها وإذا ابني مدَّة يجب ان يبقى ناشفًا لانة باخذ في الانحلال حالما تباشره الرطوبة . و في التجارة سرقيم يسمَّى غوانو وهو ذرق طيور بحرية يؤُتى به من يبرو وبعض

اکثر مَّا • علی ان النبات توثم یحق

نبت نيخًا. نيا شنيعًا. اس زمنًا لابدان

بالمرض

امراضهم

الانصلح كراسلوبا معامة ستى انحلً وقد رأى حيث ان

ة اخصها و القلوية الحيوان

كل ابوايه

الجزائر والشطوط البحرية حيث بوجد بمادبر وافرة تكفي العالم ازمانًا ولم فيه تجارة واسعة وقد قرأنًا في بعض الجرائد انهم ادخلوهُ الديار المصرية وعندنا ان سورية في غنى عنه لكثرة الماشية فيها. وقد بلغنا من نثق بهم ونظرنا باعيننا ان في بعض انحائها كومًا من الزبل تشحن مراكب كثيرة ويود الهلما ان يتماصوا منها بوجه من الوجوه وعندما تجئم الضرورة الى استعال الارض الفائم عليها بعض هذه الكوم لا يجدون لم سبيلاً الا بحرقها. وإغرب من هذا وذاك انهم يحسبونها مضرة با لارض وهم في غلط مين لانهم لو استعلوها حق الاستعال لعادت عليم بالنفع وتضاعفت بها غلات ارضهم لكن التقليد دعامة الجهل وكلاها من الدّ اعداء الخير

السائح ستانلي الشهير، هو رجل اميركي من اشهر اهل الارض في السياحة

ذهب الى افريقية يفتش عن الدكتور لفنستون مكتشف مجهولات افريقية فوجك ورجع به بعدما ابدى من الاقدام والهمة ما قصر عنه غيره ثم ارسلته جماعة من الانكليز من مضي ثلاث سنوات ليستوفي اكتشاف ما فات الدكتور لفنستون اكتشافه فلفي في سياحنه هذه الاهوال من برابرة تلك الارض وحوشها وقد رجع حديثًا الى اوربا فائزًا فلما جاء باربز قابلته المجعية المجغرافية احسن مقابلة وبالغت في اكرامه ومخنه نيشانها الذهبي جائزة وقلده وزير المعارف علامة الشرف وقد جاء الآن لندن. قبل انه اكتشف نهرًا كيرًا بافر بفية زعموا انه من اكبرانهار الارض وتحقق مصادر النيل وله اكتشافات عديدة في نيته نشرها على المهوم عندما برناج من مشقة السفر

لغز

من قلم جناب المعلم مراد اكداد وكيل المقتطف بيافا

من حشوه قسًا عائلُ جرَّنا الموعتي هو بعد ولولتي دنا جوفي عليك سفلتي ليست هنا حتى اصيحابي نفرق بينَا وفدت فلسطين نقاسي رعبنا ونقولُ في جلعاد لي عنه غِنى هذي مصيبتنا التي حلّت بنا ولاآن حربُ يا محبًّا أفتنا

ما اسم سباعيُّ يجرُّ براسهِ وإذا بباقيهِ بولولُ صارخًا راسي كسيرٌ نُفرتي مستوبةٌ حاَّت بنا يا اصدقائي هولةٌ من بعدما وقعت بمصرَ مهابتي تركتُ باورشلمَ راسي جنَّتي أَحيا بدونِ الراسِ والكنفينِ اذ كنَّا بسلمَ قبلَ هِجر نابنا

لابدً الاعجمية للد احدانا اذ والكدولد حد بنًا وإس

اصطلح عليا

لايعرف اد كبريتت كالفرق بي مخللنتان في ذلك تند ب المباحث لت

سبكناه اح

على أنا مها جيع وقد تكلمنا يسي نارو

الدكتور رأ انه قسم من الرائحة والل الاجسام الما الفة شديد

لهٔ فرصة را ويضرم فيه

#### الاساء الكياوية

لابدً من ان جميع قارئي المقتطف قد راً ما أنا نلجي المحيات الكثيرة الى استعال الكامات الاعجمية للدلالة على المسميات الكياوية ولم نفعل ذلك الآلان الضرورة دعت اليه فانه ليس مجاف على احدانا اذا اردنا انقان العلم والصناعة وجب علينا اقتفاء آثار اربابهما واقتباس ما بلغوا اليه بالمجهد والمكد واذلك لم نركنا بدًا من تسمية المواد الكياوية بالاسهاء التي سموها بها لاسبا وان اكثرها مكتشف حد بنًا وإساء ها تدل على صفة فيها ان كانت بسيطة اوعلى العناصر التي فيها ان كانت مركبة وقد اصطلح عليها رجال العلم من جميع الام والالسنة . و يخشى على من يتصدّى لترجة المسائل العلمية وهو لا يعرف اصطلاح اهل العلم من ارتكاب الشططكا حدث مرارًا لان حرفًا واحدًا يفسد المعنى مثلاً ان كانرق بين المعدن وكبريتيت عند جاهل فن الكيمياء سيان والحال انها مادتان مختلفتان والفرق بينها كالفرق بين السيف والمحراث ولانقول كالفرق بين السيف والمحراث ولانقول ونائع المارة ونعيمها لانه اذا زل العالم من جيا العالم ولا نقال العام ولا غنا وان ولا نقول المارة العالم العالم ولا نقال في قالب المجاز نجتمد الآنه اذا زل العالم لان العالم ولا نقاف قاعاة من قواعده المفروة عن سبيل العلم ولا نخالف قاعاة من قواعده المفروة على المنارة من المجهد والتحري لاند عن الكال لان الكال لله ولا نخالف قاعاة من قواعده المفروة على المارة ولا عالم المارة في قالب المجاز نجتمد الآني عن سبيل العلم ولا نخالف قاعاة من قواعده المفروة على المارة المالم المنارة ولا المارة في قالب المجاز نجتم لا الأنه في قالب المجاد والتحري لاندّ عن الكال لان الكال لله وحده أله المارة المنارة المارة المار

#### النتروجين

جيع الاجسام على اختلاف انواعها وهيئاتها ترجع لدى الحل الى عناصر بسيطة قليلة العدد وقد تكلمنا في الجزء السابق عن الاكسبين احد هذه العناصر واهها والآن نقكلم قليلاً عن عنصر آخر يسمى نتر وجيئا ومعناه ألدالنتر ( ملح البارود ) . كان اكتشاف هذا العنصر سنة ١٧٧٣ عن يد الدكتور رثر فُرد الايد نبرجي وفي سنة ١٧٧٥ ابان الفيلسوفان لاقوازيه الفرنساوي وشيل الاسوجي انه قسم من الهواع وساه لا نوواز به ازوتًا اي عدم الحياة لان الحياة لاتبقى فيه وهو غازشفاف خال من الرائحة واللون والطعم وهو نحو اربعة الحاس الهواء المحيط بالكرة الارضية وجزئ معتبر من اكثر الاجسام الحيوانية والنباتية . ويخالف الاكسبين المتقدم ذكره في امورمنها انه يطفي اللهب وليس المقاد المنتقدة رفع اطنابة والمنطى جواده وافلت في الفلاء فكأن الاكسبين فارس مغوار يقتم الجيوش ويضرم فيها نار الوغى ويبددها ادراج الرياح او عب كلف لا يزال يحن الى الف يوالفة او صديق ويضرم فيها نار الوغى ويبددها ادراج الرياح او عب كلف لا يزال يحن الى الف يوالفة او صديق

إسعة وقد اشية فيها. ثيرة ويود

ليها بعض ض وهم في ضهم لكنً

بالسياحة به بعدما تاليستوفي كالارض أوبالغت وقبل انه

ت عديدة

يالغة وكأن الندروجين شيخ هرم دأبة السكينة والوقار اوناسك ورع يابي مخالطة الناس ولا تطيب نفسة الا بالاعتزال الى البراري والنفار فلو كان الهواء اكسينا صرفًا لهاجت النفوس واضطرمت وسابقت الزمان وإنفقت مو ونتها انفاق الجوّاد المبذار ولو كان ندروجينًا صرفًا لانطفاً سراجها وذوى بقلها وإعتراها سبات النوم لكن الحكمة الالهية تلافت هذا وذاك فجعلتة مزيجًا منها فتلطفت حرارة الاول ببرودة الثاني، وقد يطرأ على هذبن العنصرين ما يجب احدها الى الآخر ويمكن بينها ربط الوداد فيتحدان على السرّاء والضرّاء ولا تحادها ضروب تختلف باختلاف كمية الاكسبين وبهنا المجث في بعض مركباتها لكننا قبل ذلك نذكر طريقة بسيطة لتجريد الندروجين اتمامًا للفائدة

قلنا ان نحواربعة اخاس الهواء نتروجين فكل واسطة تزيل الاكسين من الهواء تجرد النتروجين. من دلك ان توضع قطعة صغيرة من العنصر المسى فصفورًا في اناء صغير عام على حوض ماء وتشعَل ثم يُقلَب فوقها وعام من زجاج يعرف بالنابلة كما ترى في هذا الشكل فالنصفور يتحد باكسيبن المواء الذي في القابلة ويمصة الماء فيبقى فيها النتروجين ثم اذا ادخلت اليه شمعة مضيئة تنطفي أ

فيماز بذلك عن الاكسجين الذي تشتعل فيه الاجسام كا مرَّ ماذا اخرجت منه لا تضيُّ فيمتاز بذلك عن الهيدروجين وهو عديم اللون فيمتاز بذلك عن الكلوروهذه العناصر الاربعة اي الاكسيمين والنمروجين والهيدروجين والكلور غازات على درجة الحرارة المعتادة ولا تسيل الأً بالبرد والضغط الشديد ما خلاالكلور فالضغط فقط بسيلة

ويتركب من النتروجين والاكسبين خمس مركبات نذكر منها واحدًا فقط لعظم اهيته وكثرة استعاله في الصنائع وهو الحامض النتريك الهيدراتي المسي ماء الفضة لانة يذوب الفضة وهوسيال ثقيل مدخن كاو يلؤن الاجسام الحيوانية لونًا اصفر ويذبب اكثر المعادن ما عدا الذهب والبلاتين واذا مزج جزاء من الحامض النتريك مع اربعة اجزاء من الحامض الهيدر وكلوريك فالمزيج يذيب الذهب وهو المعروف باء الذهب

في المحامض النتريك غير الهيدراتي جوهران من النتروجين وخسة جواهر من الأحجين ونسبة الأسجين الها النتروجين الى الهيدروجين كنسبة ١٦ الى ١٤ الى الهيكون في كل ١٠٨ دراهم من الحامض النتريك ١٦ درهما نتروجينا و المحتوي ما و وما الناسبك ١٠٨ درهما من الحامض النتريك الشائع هو الهيدراتي اي الهتوي ما و وما الناسبة اوزان من جوهر السجينا وجوهرين هيدروجينا فيكون في الحامض وزنان هيدروجينا ووزنان نتر وجيئا وستة اوزان المحجينا الوزن واحد من الهيدروجين ووزن من النتروجين وثلاثة من الاسبين والماعم كل من هذه المعارض عندهم بالعبارة المحامض النتريك الهيدراتي هن الماي جوهراو وزن من الهيدروجين وجوهر الوزن من المنترجين وثلاثة جواهر الوثان من الاسبين ولا اشكال في ذلك

ولاصطناع وتسعة وعث لتبريدها كم اكحامض في

المعاطاة الن كبير من ح الكبريتيك

الانبيق مبط زجاج يتصل متصل بعض

ويجري دخ بحجز مرور الاوّل قوي

عجائد متنوعة وما ز التلفون انة إ

يبقَ على الذ كل من ابته مضغيًا الى م

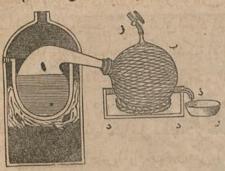
دق التلغراف الضاربين ا

يهمونهٔ بوذ اختُرعت ع النلغراف فاد تاليف الجرا

السنة الثا

قيمة . ولم يه

ولاصطناع الحامض النتريك طرق مخفلفة اشهرها ان يحمى ثلاثون جزءًا وزنًا من نترات البوتاسا ونسعة وعشرون من الحامض الكبريتيك في انبيق عنقة داخل في قنينة كبيرة ويُصَب عليها مالا



لتبريدها كما ترى في الشكل الثاني فيعنمع الحامض في القنينة و الغالب في اصطناعه المعاطاة النجارية ان توضع النترات في انبيق كبير من حديد الصب ويسكب فيه الحامض الكبريتيك من فوهة في اعلاة ثم تسد وعنق الانبيق مبطن بالخزف وداخل في انبوب من زجاج يتصل الى آنية كبيرة من خزف مدهون

منصل بعضها ببعض بانبوب اعقف لاجل تبريد الغازحال مروره ثم تضرّم النار تحت الانبيق ويجري دخانها تحت الآنية لاحائها كيلاتنشق عند اوّل دخول الغاز الحامي فيها . وهناك حاجز بحجز مرور الدخان من تجنها ويجعله عرّ من منفذ عند عدم الاحتياج اليه ما لحامض المجنبع في الاناء الاوّل قوي صائح للاستعال وبقية الآنية يُسكّب فيها ما لاقايل تسهيلًا لتسييل الغاز فهو اذ ذاك ضعيف

عجائب المتعددة ويقلبونه ما زال الناس بجر بون في التافون التجارب المتعددة ويقلبونه على اشكال متنوعة وما زالت الغوامض تنكشف امامهم والصعاب تذل لهم . قال الاستاذ ساخر من غرائب التلفون انه يسرق جميع الاخبار التلغرافية اذا مدَّ بلصق تلغراف مسافة قصيرة . فاذاعمَّ استعاله لم يبق على الناس سرُّ ولم يعد يتهيأ لارباب السياسة ان يسرُّوا الاخبار الماغرافية بعضهم لبعض لان كل من ابتغى معرفة اسرارهم لا يجناج الى اكثر من ان يلصق سلك تلفونه بسلك المتلفراف وبجلس مصغيا الى ما يكلمه به . على ان ذلك لا يستطيعه الا المجرّب الدقيق السمع الذي زاول صناعة دى المنافراف فهم يكونون ابرع من سرق

يقال ايضًا ان من خصائص هذه الآلة العجيبة ان الصمَّ الذين لا يسمعون الكلام الأبانجهد يسمعونة بوضوح تام اذا استعلوها ولوهتل المتكلم هتلة . وَرَوَت جرائد الولايات المتحدة انه اخترعت عندهم آلة جامعة للتلفون والفونوغراف من شانها ان تغني العالم عن التوظفين في محل التلغراف فلا يلزم لها الا متوظف واحد ومن فوائدها انها تعين على تسهيل الطبع وتخفيف انعاب ناليف الجرائد ولاسبا صحف الاخبار . والظاهر انها كبيرة الاهية حتى قالوا انها اعظم من التلفون قبة . ولم يسمح من ادعى اختراعها بنشر دقائفها الى الآن ولكنه ذكر من تفاصبها ما ايد مدعاة .

رلا تطیب ضطرمت سراجها فتلطفت بگن بینها

روجين. وض ماء باكسجين باكسجين تنطفي

نومهنا

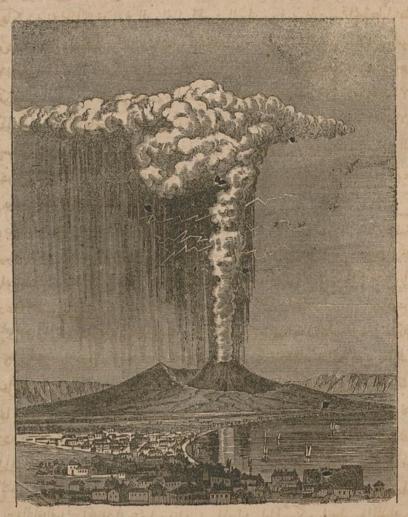
رڪارة وسيال

وسيال البلاتين يذيب

الاكسين عدرهما مركب أمركب من هذه

بالعبارة روجين

### بركان يزوف



هیمان یزوف سنة ۱۸۲۲

يزوف جبل نارفي جنوبي ايطالها على الشاطئ الشرقي من خليج نابولي وعلى عشرة اميال منها . على فوق سطح المجر ٢٩٤٩ قدمًا ويزيد تارةً بتراكم الحُمم وينقص اخرى بحذف جرام من فته . ذكر أقدما المؤرخين مرارًا ولم يقولوا شيئًا عن هيجانه ولكنَّ استرابو قال ان صخوره نارية وديودورس ان فيه دلائل على اشتعاله في الازمنة القديمة . وهيجانه الوارد ذكره في التاريخ حدث سنة ٢٩ مسيحية حين طمر بباي وهركولانيوم كما بينًا ذلك بالاسهاب في السنة الماضية . وهاج من ذلك الوقت الى

الآن نحو هيمان ه

حیان ها کیرة ع قدّره بثا

منهٔ فکار قدمًا وما والرسم ا.

ومنتشرة

فية تلعب علم الغناء فا واودعننا

مثل ذالم ليلة كانت مدخل ا

مدحل ا راسها مرة ساعة ثم ا

والنفس ا فارةً تمهل

يفز بمراد ربقة العبو

هو عن قيمة ا

مربع فقه كل اعاد الآن نحوستين مرة من اعظم الهيمان الذي حدث سنة ١٧٧٥ وقد وصفة السر وليم هلتون بانة اعظم هيمان هاجه لانة قذف سُحبًا من الدخان الكبريتي ارتفعت فوقة نجو ١٦٠٠ الف قدم وصحبها حجارة كبيرة علت فوقة نحو الني الغيرت النيران من فيه وعلت في الجو علوًا عظيمًا قدّره بفلاتة امثال علو الجبل وكان بينها صخور كبار محيط واحد منها ١٠ القدام وعلوه ١٤٥ قدمًا ووسنة قدّره بفلاتة امثال علو الجبل وكان بينها صخور كبار محيط واحد منها ١٠ القدام وعلوه ٢٢٥ قدمًا وحرب مدينة ترسى دل كريكو وقُدَّر نهر من انهار الحميم التي جرت منه فكان ٢٠٠٠ قدم مكعبة وفتح احدودًا جذاة حضيضه طولة ٢٢٧٥ قدمًا وعرضة ٢٢٧٥ قدمًا وعرضة ٢٢٧٥ قدمًا وعرضة ١٢٠٤ قدمًا وعرضة المولى ولم ومائدة المناه المولى ومنتشرة كمظلة عظيمة والمبروق ذاهبة فيها كل مذهب . ثم هاج بعد ذلك مرارًا متوالية ولم بزل بين هياج وخود الى بومنا هذا

قينة من الغيران لله كتب بعضهم الى احدى الجرائد العلمية يقول جمعتنا ليلة انس بفتاة تلعب على آلة من آلات الطرب فلما شرعت في اللعب اذا بفارة وقفت على عنبة الباب وشاركتها في الغناء فانذهلنا من ذلك كل الانذهال ولكننا لازمنا الصمت الى ان كل الغناء فانقلبت راجعة واودعننا العجب . وفي الليلة النالية عاودنا الغناء فعاودتنا كالبارحة واطربت آذاننا ودامت على مثل ذلك ليالي عديدة وفي تارة تظهر للعيان وطورًا تخجب في خدرها ولا احتجاب الحسان . وفي ذات ليلة كانت محتجبة على هذه الحال ففتشنا عنها متباعات صوبها فوجدناها جالسة تحت بساط عند مدخل الباب فرفعناه عنها ووضعنا بجانبها مصباحًا فلم تخف منا ولم تكف عن الغناء فكنا نرى السها مرفوعًا وعضلات حنجرتها لفحك حركة تدهش البصر ودامت على مثل ذلك آكثر من نصف ساعة ثم اطرقت اطراق الخشوع وودعننا ولات حين لقاء الما صاحبنا كاتب الرسالة فسولت الخفشة والنفس امَّارة بالسوء ان يقبض عليها ويجعلها فرجة المناظرين فاكثر المصايد في بيته وكان كلما مسك فارة تمل عليها اربعًا وعشرين ساعة حتى تغني فتفتدي حياتها بغنائها فمسك كثيرًا من الفيران ولم فارة تمل عليها اربعًا وعشرين ساعة حتى تغني فتفتدي حياتها بغنائها فمسك كثيرًا من الفيران ولم يفز بمراده ولم تظهر فارته المطلوبة قط بعد ان وضع المصايد ولعلها مُسِكَت ولم يطب فا الغناء وهي في يفز بمراده ولم تظهر فارته المطلوبة قط بعد ان وضع المصايد ولعلها مُسِكَت ولم يطب فا الغناء وهي في

هولندا \* قيل من اربعين سنة الى الآن لم يفلس بنك من بنوك هولانداولم تنحط قية اوراقها عن قيمة الله ميل عن قيمة الذهب. وإهلها في نجاج دائم وهم اربعة ملايبن ويسكنون ارضاً مساحتها عشرون الف ميل مربع فقط وسبب نجاحهم العجيب ان كلاَّ منهم ينفق اقل من دخله والصدق والاجتهاد اساس كل اعالم حتى ان من اخل بها عدَّ مذنباً في حق الامة

ر منها . فنه . دورس

رمسيحية قت الى

# منظر الارضمن الكواكب



منظر الارض من براكين القمر

زعم الاوّلون ان الارض غير متناهية في العظم والانساع شاغلة للكون ممتدّة من اقصاء الساء الى اقصاء بها لاتحد العثول عهتها ولاطولها ولاعرضها ثم قام منهم من ذهب الى انها محدودة وجعلها مربة الشكل وغيره الى انها مستديرة متطاولة وغيره الى انها بيضية حتى تحقق انها مستديرة كروية في زمان فيثاغورس الفيلسوف . وما زالت معارف البشر نتوسع وتنعقق بالبرهان والامتحان والاكتشاف حتى تبين ان الارض جسم مستدير مسطح من قطبيه كبير بالقياس الى كل ما يحنوبه من الاشباء صغير بالقياس الى كل ما يحنوبه من الاشباء صغير بالقياس الى كواكب الساء . بل افضت ابحاث العلماء احيانًا الى حذف الارض من الوجود غير معتدّين بها لصغرها كما لا يعتدّ بحتبة الرمل من يتيس كثبان الرمال او بالنقطة من يحسب اتساع المجار ، ( وكانًا بكثيرين يثورون بنا صارخين خلوا عنكم هذا الضلال العظيم وإلكفر

الوخيم فا لايعلمها ا والارض العالمين و

تدل على الارض في

ان بجول اواربعة مر بليلته لحل جماً مستد قرصه وهو

بهالة بيضا في هوائها ايام بلياليم النهار .ثم ي

ثم لنة الجو قاصدً سائرًا سيرًا سبعة وعشر

سبعة وحسر قدرًا ونورًا واربعين سا بعينهِ قرصًا فيها الا اثرً

وإخلاق ال الفضاء وإلا فيتدبر ترك الوخيم فا بالكم تبغون ان تشاركوا الباري جل جلالة في علمه فن ابن اوتيتم كشف هاته السرائر التي لا يعلمها الاهو وما بالكم تكفرون بقدرته تعالى وتحطون قدر خلاقة وتصغرون في عيون الناس عظامّة ولارض التي خلق. كانًا اذا وصفنا عظمة الله في وصف عظمة السموات تخطئ عند البعض ونضل العالمين وكأن الباري جل جلالة محصور بقدرته في خلق هذه الارض و فان زعما ان عظمة الارض تدل على قدرة الباري فالاخلق بهم ان يخذوا عظمة السموات دليلاً اعظم وآكد بقدر ما تنوق الساء الارض في العظمة والمجاء، ولا حاجة لاكثر من هذا في ذا المقام فلنعد الى ما عرجنا عنه ) فنقول

لوفرضنا ان قارئًا من قراء هذه النبذة متعة ربة بجياة خالدة دون ان يذوق الموت وإذن لة ان يجول في السماء من كوكب الى آخر لتحقق قولنا وعلم ان الارض جرم صغير لا براه الأاهل ثلاثة اواربعة من المجوم في المحوم في المجوم في المحوم في

م مسرص المه مرح المحمر بعدان فصى فيه يوما من ايامه (شهرا غريا) وبسط جناحيه واخترق المجو قاصدًا الزهرة بسرعاء الاولى فلا يصل اليها الاً بعدان يقضي نيفًا وسبع منّة سنة من الزمان سائرًا سيرًا متواصلًا نهارًا وليلاً . فيصف ثم ينتف على قمة من ثم جبالها الشامخة التي يقال انها تبلغ سبعة وعشرين ميلاً علوًا فيرى الارض منها نجمًا ايض يضرب الى الزرقة ويفوق سائر الكواكب قدرًا ونورًا ما خلا الشمس . ثم يدفدف من هناك ويضرب في انحاء الفضاء جاذفًا نحو ثماني منة ولا بعين سنة فيحلُّ في عطارد فيرى الارض منه اكبر الكواكب الاَّ الشمس والزهرة ولكنه لا برى لها في عطارد ورجع ادارجه طالبًا المريخ يعود الى الارض فلا برى فيها الاَ اثرًا ما كان يعهد . حتى الجبال براها قد تغيرت على ممرّ الايام وسواحل المجار قد تبدَّلت فيها الاّ اثرًا ما كان يعهد . حتى الجبال براها قد تغيرت على ممرّ الايام وسواحل المجار قد تبدَّلت وإخلاق الناس وعوائده قد انقلبت فيقول ما هذا عشك لتدرجي وما لذة العيش الاً بركوب الفضاء والتنقل في عوالم الساء . فيرحل من الارض ويطير الفا ومثني سنة حتى ينزل في المريخ فيتدبر تركيبة ويتامًل ترتبه ويعجب لمخلوقاته و يستغرب عظم مشابهته اللارض ثم يلتفت الى الارض فيتدبر تركيبة ويتامًل ترتبه ويعجب لمخلوقاته و يستغرب عظم مشابهته اللارض ثم يلتفت الى الارض فيتم مشابهته المرض ثم يلتفت الى الارض فيتدبر تركيبة ويتامًل ترتبه ويعجب لمخلوقاته و يستغرب عظم مشابهته اللارض ثم يلتفت الى الارض فيتم فيتم مشابهته المورث ثم يلتفت الى الارض

الساء وجعلها كروية عان

و يومن

طة من إلكفر

فيراها كما نرى الزهرة من ارضنا تارةً شديدة الضوء وتارةً ضعيفتهُ وتارةً صغيرة وإخرى كبيرة وثارةً نج شروق واخرى نجم غروب إما كاملة بدرًا او ناقصة هلالاً ولكنهُ لابراها بدرًا ولا هلالاً الاّ اذا ابصر بعينيهِ ما لايبصرهُ البشر الا بالمنظرات. فيقول ها اني قصدت ثلاثًا من الاراضي وما زالت ارضي أكبر النجوم وإنورها . وما ادراني انها لاتبقى كذلك ولو نظرت من كل الكواكب فالأقصدنَّ المشتري لاري كيف تُرَى . فيسير اعوامًا وإجبا لا حتى ينزل على المشترى . ثم يلتفت لينظرها فلا يرى لها انرًافي السماء فيقول لعل غامة تحجبها عني اوغشاوةً تغشي عيني. فالي الا ان التمس بعض الفلكيين في هذه الارض فيدلني عليها او بريني اياها . فيقول له الفلكي حبذا لو امكن ذلك . فان ارضك لاترى من هنا الله بالمنظرات العظمات ويشقُّ عليَّ ان اردك فارعًا فان منظري صغير لا ياتيك بالمرغوب. على انك اذا قصدت فلانًا الفلكي فربما اراكها لان منظرهُ أكبر من منظري. فيذهب اليه وياني طلبة عليه فيقول لة اقصدني قبل شروق الشمس او بعد غروبها فأنا لصغر ارضكم لانراها حين اشتداد ضوء الشمس . ومتى نظرها بالمنظر يجدها ننطة صغيرة يكاد بصرة لا يجدها ولايدري بوجودها الا من يقضي ايامة باحثًا في جوار الشمس . فيقول لأن كانت هذه ارضي عند اهل المشاري فا عساها ان تكون عند اهل زحل وهل يدرى بوجودها مخلوق من مخلوقات العوالم الباقية. حقًّا وإلحق اولى ان يقال انهم ان ينظروا ارضنا فانما يرونها باكبر المنظرات نكتفعلي وجه الشُّيس تكاد لاترى ولا يحسبونها الا اثرا من شوية على وجنة الشمس . بل ما عسى ان تكون ارضنا عند اهل اورانوس الذين برون الشمس اصغر ما نراها ثلاثين ضعفًا. ومحال ان يدري بارضنا احدٌ من يقطن الكواكب الثوابت التي نتجاوز أبعد السيارات بأبعاد لا تحدّ. وما ارضنا بالنسبة الي كواكب الساء ان كان لا يدري بوجودها الا اهل ثلاثة كواكب والقر . وما ينع من حذفها من الوجود ووجودها وعدمها سيان عند اهل هذه الارض . وهل يستغرب ان يقال عنها انها بالنسبة الى كواكب العالم كالنقطة بالنسبة الى المحيط. لاجرم ان من جعامًا اعظم مخلوقاتهِ تعالى ضلَّ عن الطريق القويم وبات في ضلال مبين

### هل وُجد الانسان بادئ خلقه في جهة واحدة من الارض

لجناب الفاضل الدكتور بشاره افندي زلزل

هل خُلِق الانسان في جهة واحدة من الارض وهل يكن تعبين القطر الذي كان مهدًا للجنس البشري كما قيل واوهل يجب ان نعتقد بان الانسان قطن في اماكن عديدة منذ أتبح له الوجود ال

استمرَّ في تلا الذي يشغ في الافطار القارة الخ و السديدة ال

اقوال الذ

عديدة قطر الجهات ما البشرية وص اليه عالم فرا والافتراء وف من السفسه

ابصارالمهند نظام عوضاً وجد مراكز الآن في تلك حل هذا الم

حل هدا الم اما نحن فنقو وانهٔ قد استة جهات الار

وُلتَضح المعلومات ا

هي اقوى بره لامر "د

فلايقال عن بجرفة بشرية وكأن تلك ا

استمرَّ في تلك الاماكن قاطنًا على ما هو عليه في ايامنا هذه فالزنجيُّ وُجدباديٌّ وجودهِ في المكان الذي يشغلهُ الآن في الاقطار المحرقة الكائنة في اواسط افريقيا واللابوني او المغولي قد وُجد كذلك في الاقطار الباردة المتوطن بها الآن وسكان اميركا الاصليون وُجدوا كما هم الآن متوطنين في تلك القارة الخ والجواب اننا بالاستناد الى المعارف المحصلة من علم التاريخ الطبيعي يكنا ان ناتي بالبراهين السديدة التي نثبت حقيقة وجود الانسان بادئ خلفه في قطر واحد يكن الوصول الى تبيانه ونفند اقوال الذين ضادوا هذه الحقيقة معتقدين بان الجنس البشرى قد وُجد منذ أُتِي لهُ الوجود ازواجًا عديدة قطن كل منها في قطر خصوص واستمرّ ابناء كل زوج من تلك الاز واج قاطنين كابائه في الجهات والامصار التي يشغلونها الآن منكرين ما يُرى من الفرق والتفاوت في الهيّات والفيائل البشرية وطبائعها عن تاثير الظعن والهواء والاوساط والعوائد . وهذا القول مستند الى ما ذهب اليهِ عالم فرنساوي اسمة جورج بوشه في مولف له قد وضعهُ لمقاصد كفرية واجهد فيه نفسهُ بالطعر • والافتراء وفقًا لما جدَّت فيهِ رغبة نفسهِ من التوغل في سهبل الضلال مجتمِدًا بتنميق العبارات والاكثار من السفسطات التي لاطائل تحمما . ولكن نور الهدى الذي قد تُجب عن بصره لم مجتجب عن ابصار المهتدين . وكفي برهانًا على سخافة تعليم هذا انه بعد ان افرغ جعبته من الطعن والهجو اثر وضع نظام عوضًا عن النظام الذي ضادَّهُ فاعتراهُ العيُّ والحشر وكان عجزهُ عن ذلك عديم النظير . فلو وجد مراكز عديدة لخلق الجنس البشري لاقتضى الامر تبينها مع الايضاج بان البشر الذبن يوجدون الآن في تلك المراكز لاعلاقات لهم مع غيرهم من الشعوب . والحال ان هذا العالم بعد ان قصر عن حل هذا المشكل قد اعنفي عن عدم مكنته ان بيين الامصار التي وجدت فيها تلك الازواج كما زعم اما نحن فنقول ان الانسان قد وُجد بادئ خلفه في قطر واحدكا ان الانسان الاوِّل انماكان واحدًا وانهُ قد استقرَّ في ذلك القطر الذي غادرهُ ابناقُ طلبًا للرزق ولاسباب اخر متشعبين منهُ الى جميع جهات الارض حتى ملكوها

ونتضح هذه القضية بالنظر الى الكائنات الآلية اعنى الحيوانات والنبانات فيطابق الحاصل من المعلومات الواضحة عن اصل وجودها على ما يقابل ذلك في الانسان ومن ثمة تستخلص النتيجة التي هي اقوى برهان بلتجة اليوفي حالة كهذه

لامر جلي (كا تعلمنا جغرافية الكائنات الآلية) ان لكل حيوان ولكل نبات موطنًا لا يتجاوزهُ فلا يقال عن نبت اوعن حيوان حي انه موجود في جميع الجهات الأوقد عُرِف انهُ قد نُقل اليها بحرفة بشرية . فالأرض انما هي مقسومة الى مناطق عديدة لكل منها حيوانات ونباتات خصوصية . وكأن تلك المناطق ايا لات طبيعية خُلِقت فيها بعض المخلوقات اذ ان كلاً منها بخصر فيه وجود

يرة وثارة الاً اذا ما زالت (قصدن ظرها فلا ں بعض . فان ي صغير نظری . نّا لصغر يصره لا ذه ارضي خلوقات نكتةعلى ن ارضنا ضنا احد ر کواکب وجودها

> دًا الجنس جود اق

ب العالم يج وبات شيء من المفاوقات لا بوجد في سواة ، فالارز مجنص بجبل لبنان ولم بوجد فيه قبل ان نقل الى افلام اخر ، وشجرة البن لم تنبت الآفي المجاز قبل ان حُمل غرسها الى اميركا الجنوبية والشاي لم يكن له موطن اصلى الافي الصيت وشجرة الككينا لم يعرف وجودها الآفي جبال الاندس في اميركا الشالية وغيرها كثير من النبانات المعروفة معاطنها الاصلية معرفة تامة نجزري عن ذكرها بما نقدم ولنذكر امثلة على وجود الحيوانات في مواطن اصلية لم تفادرها الآوقد الم بها الاذى لانها لانستطع ان نعود على الاقامة في جيع الجهات على حد سوى فالفيل لم يوجد الآفي المند وفي بعض جهات من افريقيا وفرس المجرو الزرافة لم يوجد الآفي اقسام من الفارة المذكورة والنعامة لم يكن موطنها الآفي العربية وكذا المجال والنوق و عاذا حولنا النظر الي الفرود نرى ان محل سكناها من غربي افريقيا فاذ قد انتر مفلاً على بورنيو ومعمره والكوريل لم يعرف له موطن الآفي زاوية صغيرة من غربي افريقيا فاذ قد انتر مفلاً عمل الاستقراء ان الانسان قد نشأ اولاً في محل خصوصي من من غربي افريقيا فاذ قد انتر مفلاً عمل الاستقراء ان الانسان قد نشأ اولاً في محل خصوصي من الكائنات الحية و والحاصل ان لكل من الكائنات الآلية موطناً اصليًا خصوصيًا لم يغادرة اولم يغاورة الأبواسطة النقل او الظعن والانسان انما هو احد هذه الكائنات فلة اذًا موطن اصلي لم يعرف المؤرة الأبواسطة النقل او الظعن والانسان انما هو احد هذه الكائنات فلة اذًا موطن اصليً لم يتجاوزة الأبواسطة النقل او الظعن والانسان انما هو احد هذه الكائنات فلة اذًا موطن اصليً الم يتجاوزة الأبواسطة النقل او الطعن والانسان انما هو احد هذه الكائنات فلة اذًا موطن اصليً المناقعة والمناقعة النقل او الطعن والانسان انما هو احد هذه الكائنات فلة اذا موطن اصليً المناقعة والمسلمة الناقعة والمناقعة المناقعة والمناقعة والمناقعة والمناقعة والمناقعة والمناقعة والمناقعة المناقعة والمناقعة والمناق

ولكن يا ترى ابن يوجد هذا الموطن الاصلي أيكن تعيين قطر خصوص خرج منة الانساف والجواب انه يفرب الى العفل كثيرًا ان الانسان وُجد منذ اتبح له الوجود على هضاب اسيا المركزية وإنه ارتجل من هنالك ظاعنًا الى جميع انحاء الكرة ليملّزها رويدًا رويدًا وهاكم الادلة التي نثبت حقيقة هذا القول

يوجد حول الهضاب المركزية الاسيوية اصناف البشر الثلاثة الاساسية اعني بها الابيض والاصغر والاسود . فالاسود يقال عن الزنج الذين ابتعدوا عنها قليلاً مع انهم يوجدون ايضاً في جنوبي اليابون وفي شبه جزيرة ملفا وفي جزائر اندمان وفيليين وفي جزيرة فورموزا التي يفصلها عن الصيت بوغاز بهذا الاسم والاصفريقال على صنف من البشر يقطنون اسيا وهذا الصنف يشتمل على فروع هي الهيد بوري والمغولي والصيني والابيض يقال على صنف من البشر يعزى الى ايران او الى جبل قوه قاف في اسيا لان منشأة الاصلي من هناك وهو اصل الغروع الاوربية والارامية والعجمية ولا بخي ان الفرع الاوروبية والارامية والعجمية ولا بخي ان الفرع الاوروبي لم ينشأ بادي امره في اوروبا بل نشأ في اسياكا ذكرون ثمة ارتبل الى جهات من اوربا في ايام متوغلة في الندم فقطنها كما يعلمنا بذلك تاريخ الخل البشرية القديمة على ان بعضا من الخال قد رحل من اسيا الى اوربا في ازمنة لا يعلم بدوها

ذوات الوهي التي و وهي التي و وكل هذه هجاء وإح بلغاث ليًّ الطبيعية ا

اذالميكن

مهدًا للجنس

في الاشك

من غب جعل دابا فذهب ج وكيف لا

وديف لا . نحت وقد في النضاء الفلك يدر نتناهي في ا

فيغني العا كان يعتنا يسمع ان الا لايبعد عن فالمامول

الجبل الاقر

وفضلاً عن ذلك نرى حول تلك الهضاب اقواماً يتكلمون بلغات عضافة ترد الى اشكال ثلاثة في الاشكال الاصلية التي تردُّ اليها جميع اللغات التي يتكلم بها اهل المسكونة واعني بها اللغات في الاشكال الاصلية التي تردُّ اليها جميع اللغات التي يتكلم بها اهل المسكونة وهي اللغات المسندة وهي التي تضم كلما تها بعضها الى بعض واللغات اللينة او المعربة وهي اللغات التي يتكلم بها الاوربيون وكل هذه الاشكال يتكلم بها سكان اواسط اسيا والصينيون ومن انصل بمهلكتهم يتكلمون بلغة ذات هجاء واحد وسكان شالي تلك الاواسط الذبت يتدون الى اوربا يتكلمون بلغات مسئلة ويتكلم بلغات لينة فروع من النوع الايض يشغلون قساً من اسيا وفئيت اذا ان اصناف الجنس البشرب الطبيعية الاصلية وإشكال لغات البشر الثلاث موجودة حول بقعة في اواسط اسيا وهذا دليل واضح الخبس البشري بالمرب المنا المناب المناب المندس المهري بأسرى باسري مهدا الم يكن برهانا على ان الانسان قد وُجد بادئ ظهورة في نفس المكان الذي عينه الكتاب المقدس مهدا المجنس البشري باسره

#### رسالتان

من حامات في الكورة

غب نفديم ما وجب الخ ... اعرض ان في نواحينا فلكيًا مولعًا بدرس كتب الفدماء قد جعل دابة الاعتراض على دوران الارض ولا يقنع بكلام ولا ببرهان وقد اجهدت نفسي في اقناعه فندهب جهدي سدًى ولم بنرل متشبئًا بمثل هذه المسائل. كيف لا ينقلب ما على وجه الارض بدورانها وكيف لا يخرب الارض بانقلاب الماء وطفوم على وجه اليابسة وكيف لا ينقلب الانسان و يصبر راسة تحت وقدماه فوق . فكانه لا يدري ان الجاذبية تربط الاجسام با لارض ربطًا وان الارض معلقة في الفضاء وليس لها فوق ولا تحت . ومن غرائبه زعمة بان كل النجوم ثابتة في الفاك وان الفاك يدور بها فيني من دورانه الشروق والغروب وان الغروب ناتج عن بعد الكواكب حتى انفاكي في الصغر . وقد عزم حديثًا على بناء مرصد مربع على و ذراع وعرضة ذراع ليراقب النجوم منه فيغني العالم عن مراصد العلماء وإرصادهم . واغرب من ذلك انه جعل الارض الآن مسطحة بعد ما فيغني العالم عن مراصد العلماء وإرصادهم . واغرب من ذلك انه جعل الارض الآن مسطحة بعد ما لا يعتم ان الاشباح المبعدة لا ترى لسبب كروية الارض فزعم انها مسطحة . ولم يعلم ان الجبل المذكور بسع ان الاشباح المبعدة لا ترى لسبب كروية الارض فزعم انها مسطحة . ولم يعلم ان الجبل المذكور بسعد عن حامات بعدًا كافيًا ليتوارى عنا بكروية الارض اوانه ربا كان يُرى بانعكاس النور . الجبل الاذع من حامات بعدًا كافيًا ليتوارى عنا بكروية الارض اوانه ربا كان يُرى بانعكاس النور . الجبل الاقرع من حامات وطال بقاقً كي جريدتكم الغربًاء العمية النوائد مع نقديم السبب يف روية المبل الاقرع من حامات وطال بقاقً كي حديدتكم الغربًاء العمية النوائد مع نقديم السبب في روية المبل المؤرث من حامات وطال بقاقً كي حديدتكم الغربًاء العمية النوائد مع نقديم السبب في روية المبل المؤرث من حامات وطال بقاقً كي حديد المبل المناه عن من حامات وطال بقاقً كي المبل المناه عن من حامات وطال بقاقً كي حديد كم الغرب العرب المبل المبل

الياس جرجس الخوري

السنة الثانية طبعة ٢

لانساف االمركزية لتي نثبت

بجاوزهُ الأ

والاصغر في جنوبي الصبت على فروع إلى جبل ق ولا بجني لى جهات لى جهات

ر بعضاً من

(المتنطف) لابد لظهور الجبل الاقرع من حامات من ارتفاع راسه عن افقها وذلك اما لان بعدة عنها اقل ما يازم لنواريه بخدب الارض كا ذكرتم اولان هوا الافق المتغلظ بالابخرة بكسِّر النور (لا يعكسه) فيرفع راس الجبل زيادة عا هو فيظهر فوق الافق و والارجج ان الاول هو سبب ظهوره لان الثاني لا يصدق دامًا . ويسهل الحكم بذلك اذا عرف بعد الجبل عن حامات وارتفاعه وكن جغرافية هذه البلاد لم نتصل الى مثل هذه التفاصيل المدققة في ايامنا فلا يمكننا ان نحكم حكمًا جازمًا بواحدٍ من الاثنين

من بيروت

الفائلين بمعرفة الغيب بواسطة التنويم باطلة واتيتم على ذلك بادلة كثيرة ثم قرأنا في جريدتكم الغرّاءات دعوى الفائلين بمعرفة الغيب بواسطة التنويم باطلة واتيتم على ذلك بادلة كثيرة ثم قرأنا في غيرها ان هذه الدعوى لا تخاو من الصحة وقد بلغنا ان في بيروت طبيبًا حرفته التنويم وكشف المخبار ومعرفة الغيب والناس يتقاطرون المه افواجًا أهو محقٌ في دعواهُ ام غير محق اجببونا ولكم الفضل

مشترك بجريدتكم

(المقتطف) من لم يذعن لما اوردناة من شهادة الافاضل الاعلام وحكم مجامع العلماء الكرام فعليه بالامتحان. وبعد بلاء المرء فامدح اواذم، امّا نحن فقد تيسر لنا من برهة وجيزة ان نشاهد الطبيب الذي اشرتم اليه وكان معنا رجل مسروقة دراهة وقد اتاة طالبًا تبيين السارق، فاستدعى الطبيب فتاة بالغة العشرين واجلسها امامة وشرع يشير اليها بيديه إشارات يعجز الفلم عن وصفها فنامت او تناومت فسألها عن السارق وللسروق بعد ان حدّد لها الزمان وللكان فاجابت باشياء كثيرة عرفنا حيننذ إنها خالية من الصحة، ثم بعد نحو اسبوعين بان السارق واقرَّ بكيفية السرقة فوجدنا كل شيء مخالفًا لما قالته على خط مستقيم فالى متى برحب الناس بالجهل ويحلون المكر محلاً عظمًا

## اخبار واكتشافات واختراعات

قيمة الذهب الذي استخرج من الارض من سنة ١٨٥٠ الى ١٨٧٥ = ٠٠٠٠٠ ٢٦٨٥ ليرة انكليزية وقيمة النفة التي استخرجت من الارض من سنة ١٨٥٠ الى ١٨٧٥ = ٢٢٧٤ ٣ " " وقيمة الندهب الذي استخرج من اراضي الولايات المتحدة من ١٨١٥ الى ١٨٧٥ = ١٨٧٥ ٥٥٥٥٥ الى ٢٦٤٥ و وقيمة النفة التي استخرج من اراضي الولايات المتحدة من ١٨١٥ الى ١٨٧٥ = ١٠٠٠٠٠٠٠ وليرة الكليزية وقيمة كل الذهب الذي استخرج من اراضي الولايات المتحدة الى هذه السنة = ٢٠٨٠٠٠٠ " " وقيمة الذهب الذي استخرج من اراضي الولايات المتحدة الى هذه السنة و ١٨٠٠٠٠ المرة الكليزية

امزج کلورید ا حبر یکتب به علیه

سينع باميركا مع يتنجدد الخ

اكش للتلبيس با في اناء معدن كقطعة ز الكهربائية الزجاج و براد وسيك عمل النظ والمعادر

لهذا الأول مسيد الكول مسيد المحرة ثم المحرة ثم المصاد من المصاد الزجاج الما الزجاج ثم الزجاج ثم الزجاج ثم الزجاج ثم الزجاج ثم المحلة المرحاء ثم المحلة المح

يتيسر في ا

ان يبر الان لم ترد

#### حبر سری

امزج تترات الكو بلت او كلوريد الكوبلت ال كلوريد النجاس بقليل من الصمغ العربي او السكر مجصل حبر يكتب به ولايركي الاً اذا احي النرطاس المكوب به عليه

سينقط أن البورق كثيرًا لانهم اكتشفوا في نفادا باميركا معدنًا وافو البورق يتجدد بورقة كل سنة كا يتجدد الخ في بعض الجيرات وكان اكتشافة انفاقًا

#### التلبيس بالكهربائية

اكتشف الاستاذ ربط الاميركي طريقة جديدة للتلبيس بالكهر باثية وهي ان يدخل قطبا بطرية كهر باثية معدن بالفطب السلمي و يوضع الشيء المراد تلبيسة كقطعة زجاج مثلاً بين القطين فعندما تمر الشرارة الكهر باثية بحق ل بعض المعدن بحاراً و يرسب على قطعة الزجاج و يمكن ادامة العمل فيسمك الغشاد قدر ما يراد وسيكون لهذا الاكتشاف الهية عظيمة ولاسيا في عمل النظارات الكيرة وفي المجث عن خصائص النور والمعادن

الزجاج المسقى او المقسى

لذا الاكنشاف سننان أو اكثر قليلاً وقد رقي فيها الاث درجات الدرجة الاولى التي اوجدا فيها مكنشئة الاول مسيو ده لابسني وهي اجاه الزجاج الى درجة المحرة ثم تغطيسة في زيت حام الى درجة بيت ٢٩٦ و١٧ يخنى ما في هذه الطريقة من المصاعب لان الزجاج . ولا يخنى ما في هذه الطريقة الزجاج المحيى فيه ونفوح منة دائماً رائحة كريهة . الدرجة النانية رقاه اليها الهارسمنس المجرماني وهي ان يحيى الزجاج ثم يبرد في قوالب من طين الأان ذلك لا يتيسر في الاواني المجوفة والها الماسولية وفي النائم من بعرد الزجاج بالمخار فيصير كحديد الصب والى الن فراك النائم ترد الناطب والمخار فيصير كحديد الصب والى الن فراك

#### علاج للبق

حرّك زلال بيضة بملعةة حتى بصير كرغوة الصابون وضع فوقة ١٥ درهما زئبناً وإدهن به المكان الذي يدخله البق

----

قد طهر الانكابز كثيرًا من اسلاكهم التلفرافية في الارض لكي يرفعوا اثقالها عن الهواء

قد ثبت بعد الاستحانات المتواثرة أن أوراق النبات المدعو سلفيوم الشينياتوم تتجه ألى الشال والمجنوب من نفسها كالابرة المغنطيسية أو تغرف عنها قليلاً

السور الصيني

ذهب مهندس من اهبركا الى بلاد الصين وقاس سورها العظيم بالضبط فوجد علوه ألما قدماً وعرضة من اعلاه 10 قدماً وطولة ١٢٠٠ ميل ووجد في كل مسافة قصيرة منة برجاً تربيعة ١٤٤ قدماً وعلوه من ١٦٠ الى ٥ قدماً وعلى أمن ١٦٠ الى ١٥ الحيود التي هليو تجارب اعداء ها وتسير من حصن الى آخر بدون الى تنكشف لهم وهو مبني على صخراصم ويقطع الجبال والاودية ولا يعرج عنها وكان بناق أقبل التاريخ المسيحي بتتي سنة على الاقل وهو اعظم ما صنعة البشرحتى ان اهرام مصر لا تحسب شيئاً بالنسبة الية مع كل عظم بها

#### سال عيب

من الإساك سمك عريض يخلق وله عينان على جانبي راسوكباقي الاساك ثم لايلبث طويلاً حتى تنتقل احدى عينيه الى جانب أختها فنصبحان كلتاها على جانب واحد، ومن مزاياه ابضاً انه اذا وضع في اناه اسود التعرصارلون جانبه الذي فيه العينان اسود وان وضع في اناء احر القعر صارلون ذلك المجانب احروهام جرا اما الجانب الآخر فلا يتغير لونه كان الدصر علاقة بلون المجسد ولم تعلم كينية ذلك الى الآن

منع الخبازون في فرنسا عن ايقاد الاخشاب المدهونة

ك اما لان بخرة يكسر موسبب

ت وارتفاعهٔ بر نحکم حکما

ن دعوى ان هذه رفة الغيب

یدتکم ان نشاهد . فاستدعی منها فنامت شیاء کثیرة وجدناکل

رة انكليزية

٢٦٤ ل ان برة انكايزية

יי יי

لان في كثير من الادهان الملاحاً سأمة فنهم المخبوزات الله النبهد المتهدنة يصفي عن البعوضة ويباع الجمل

اكتشفوا في جرمانيا معدناً منسماً من البوناسا يكفي العالم سيون عديدة وظنه بعضم من اثر بجركان هناك في الازمنة القديمة ثم جف مائ متصاعدًا بخارًا

تمييز الماس عن الزجاج المشبه به

المحامض الميدروفلوريك يذيب الزجاج ولايفعل بالماس ولما كان الامركذلك فضع المجوهرة المشنبة بها في اناهمن رصاص مع قطعة مون المحجر المعروف بفلوريد الكلسيوم وقل لمن المحامض الكبريتيك (زيت الزاج) واحر المجميع على النار ولكن اياك وان تشم الامجرة المتصعدة . ولما انقطع صعود الامجنوة اخرج المجوهرة بقضيب من زجاج فاذا كانت ماساً تبقى كما كانت وإذا كانت واجاً يذوب شي مع منها

اكنشفوا في كرينلاندا آثار نبات لا بعيش الا في المناطق المعتدلة اوالحارة مع ان كرينلاندا من ابرد البلدان ووجد وا ابضاً ان حرارة الاقطار النهالية آخذة في التناقص جبلاً بعد جبل حتى ان الذرة لا تنموالان في ابسلاندا وان الجليد آخذ في التراكم في تلك الاصقاع فاستدلوا مرف ذلك على دنو عصر جليدي بغمر فيه الحيامد كرة الارض كما غمرها مراراً كثيرة في ادوار مختلفة وذلك ظن فقطوان مع فزمانة بعيد ولا بهم العالم منة الان الا ايجاد منازل لاهل ابسلاندا لانهم سيضطرون الى مبارحة جزيرتهم

أكتشاف جديد في صناعة القحنيط

ليس بخاف على كئيرين ان المصريب القدماء كانوا بهنطون موتاه بطريقة يقتضي لها تعب كئير ووقت طويل وقد راى كئير ون من الامم المتاخرة وجوب القعنط في احوال خاصة كالومات انسان بعيدًا فاراد وا دفئة في مدفن آبائه او ابقاء ألى ان يحضر اهلة ويروء فاستعملوا لذلك طرقا مختلفة واخر طريقة استعملوها تبريد المجثث بالنّاخ فهدت من اسهلها وإقالها

نفقة الى ان اكتشف الدكتور لول الامركائي من برهة قريبة طريقة جديدة سهلة المراس قليلة النفقة وهي ان ينقح شريان اووريد من جثة الميت ويصب فيو مدوب كلوريد التوتيا وذلك بان يوضع المذوب المذكور في مكان اعلى من الجثة ثم يوضع فيه ممص يتصل منة الى الشريان او الوريد المفتوح فيد خلمنة في الجثة ما مختطاما من الفساد ولا يتغير لونها ولا هيئتها وقد المتحنوا ذلك في جنث كثيرة فجاء المتحانم على اتم المراد

وصلت مسلة فرعون الى لندن ونصبت هناك بعدما وقعت في انجر بنوه اصابها وقد لتي نافلوها الاهوال في نقلها وتحملوا من المشاق ما بعسر وصفة

وهب حضرة الخديوب المعظم مسلة مصرية لمدينة نيويورك وقد حسب اهلها ما بلزم لنقلها من المال فوجد وه عشرين الف ليرا انكليزية وكان مرادهم ان يجمعوها من اهل المدينة المذكورة فتبرع بها رجل واحد منهم

علاج لنزع الشعر

توضع ثلاثة دراهم من كبريتت الباريوم في اثني عشر درهماً ما ويجل بوقليل من النشاء التاعمو يوضع على الشعر حالاً ومتى نشف ينزع فينزع الشعر معة

علاج لاستئصال الشعر

يجبل جرام من كبريتيد الزرنيخ وإحد عشر جرام من النشاء الناع وإحد عشر جزام النشاء الناع وإحد عشر جزام الكاس الناع بقليل من المام السخن ويوضع على المكاف المطلوب عنه جيدًا وإحسن منه العلاج الاقي وهوان يجبل ٨ دراهم من الكلس و ١٦ درهمًا من كربونات البوناسا ودرهم من صحوق الفح ويدهن به كالاول والاول المام واسمه فليلا وإسمه مسعوق دلاكروا والثاني غير سام واسمه علاج ريدر وكلاها بيت اصل الشعر ولكنها بشوهان علاج ريدر وكلاها عليه فتحدَّر

-MAY-

مو الحروف المعدنية الحروف تلغي الحر

دونالم

فانها فإن كالمد: وإنقى وإم عليها اسم الصب , الزجاجيا

داء الكلم غيرانهم ا على المسك الكلاب ا تلك الكا نفس ما ي

Lil

الكلاب ا يعرفها قبد اخلاقه ف الصحةخام وقد يبنى

حروف زجاجية

من بدع اهل الفن استنباطهم ضربًا من المحروف الزجاجية المستبة تستعل بدلاً من الحروف المعدنية المعتبد عليها في المطابع وقد جرَّ بواهذه المحروف الزجاجية فجاءت وفقًا الهرغوب حتى انها تلغي الحروف المعدنية لان هذه الزجاجية المستبة دون المعدنية قيمةً وكلفًا واقوى وامكن واحكم فانها وإن كانت زجاجية فليست بسريعة العطب فانها وإن كانت زجاجية فليست بسريعة العطب كالمعدنية لما يطرأ عليها من السقاية وإنها اصفى عليها اسهل ومن فوائد هذه البدعة ان قوالب عليها الهل ومن فوائد هذه البدعة ان قوالب الصب وإمهانة لم نتغير بل تستعمل المحروف المعدنية على حدة وإحدة .

الكلب

لقد عني كثيرون من الاطباء بالبحث عن داء الكلب ودوائه لسبب تكاثره الآن في لندن غيرانهم لم يجدوا له علاجًا شافيًا ولم يزل اعتمادهم على المسكنات وقال بعضهم ان الذين تعقرهم الكلاب الآن هناك يتوهمون انهم كلبوا ولو كانت تلك الكلاب عبر كلبي ويبدون من الاعراض نفس ما يبديه الكلبون في اول امرهم . اما هيئة الكلاب الكلبة فتمييزها عسر ولاسيا على من لم يكن يعرفها قبلًا ولا الخالف الكلب نتغير المحافقة فيصير ما كان رشقًا نشيطًا في حال اخلاقة فيصير ما كان رشقًا نشيطًا في حال المحقة خاملًا ضخم الحركة في حال الكلب وبالهكس وقد يبقي الكلب كامنًا في بعض الناس ثلاث

سنوات ثم يظهر . وإما ما يستعله العامة لبسط المعقورين كالتزمير والرقص والذهاب الى البحر وما اشبه فلا يجديهم فائدة اذا عقرهم كلب كلب خلافًا لزعم ولكنها تنيد الذين عقرهم كلب سالم من الكلب بانها تزيل الوهم منهم فيطمئنون . فالوهم بغلُّ الوهم كا يفل الحديد لديد

مواد القمر

كان راي انجمهوران النمرخال من الهوائ والظاهر من الرصود الاخيرة والمراقبات الدقيقة ان للقمر هوائط فيقًا لا يعلو عنه الأقليلا. ومن دلائلهم على ذلك انهم برون حولة حلقة نيرة عند الكسوف يزعون انها هوانو، فان ثبت هذا كانت طبيعة القمر على خلاف ما يظنون من رجوه متعددة

تاثير النور في المعادن

من براجع ما ذكرناهُ عن عين صناعية تشعر بالنور في المجلد الاول برى ان النور بوَّش في السلينيوم تاثيرًا عظيًا حتى صنعوا من المعدن عينًا نتحرك كالعين الطبيعية وقد وجدوا حد يثًا الله يوثر في التلوريوم ايضًا من المعادن وقبل انه يؤثر في الذهب والنضة والبلاتين وكل المعادن بؤثر في الذهب والنضة والبلاتين وكل المعادن خليفة البن والشاى

ينبت في بالاد برازيل نبات يقال انه يفوق البن والشاي نقوية للجسم وتغذية الهونفعاً المصحة وهو بخس التمن جدًا ولكن استعالله لم يشع في بالاد اخرى . وقد جمع وزير الزراعة يسيرًا منه منذ عهد قريب وبعث به الى اوربا رجاءً انه يقع

الينفة وهي أن ب فيو مذوب به المذكور في صل منة الى بثة ما مخنظها

هناك بعدما ما الاهوال

المتعنوا ذلك

سلة مصرية أوا من المال رادهم ان ع بها رجل

يوم في اثني ناعمو يوضع عرمعة

عشر جزءًا كلس الناعم المطلوب ان يجبل ٨ إن يجبل ٨ إلاوًلسام إلاوًلسام بها يشوهان

العلامة وندرمان ان المصريين كانوا يذهبون السواري و ينصبونها لدفع غضب الساءعنهم . يريدون الصواعق. فيظهر من ذلك ان قضيب الصاعقة لم يسبق الافرنج الى استعاله

موقع القبول عند سكانها ويتد في اقطار العالم | ويحلُّ ان ينصب الحديد لدفع الصواعق موقال فتستفيد بالادة من دخله والفقير من قلة تمنه الفضل للمتقدم

ذكر الدكتورمنكي آية من التلمود كتبت ما بين القرن الرابع والخامس بعد المسيح يقال فيها.

(١) من بغداد. باذا يبيض جسد الانسان الاسمر الجواب. اذا اردتم بذلك الزينة كما تفعل بعض النساء فالنشاه يفي بالغرض ولايضر وكذلك مسحوق المغنيسيا وهومستعل بكثرة عند الاميركانيات . أما نترات اكسيد البزموث الثالث وكربونات الرصاص (الاسفيداج) فها مستعلان كثيرًا ولكنهاسامان وكذلك الادوية التي تباع تحت اسم حليب الورد فانها سامة ايضًا اذا كثراستعالها وإن اردتم تبييض بشرة السمرحتى يصبروا بيضاً فلانظن أن الناس وجدوا لذلك

(٢) ومنها. لماذا لايقدرالاخرس على التلفظ ولماذا يكون اصم غالبًا

الجواب. اما لعلة اصابت لسانة او لانة بولد اصمفلا يسمع الالفاظ ولذلك لايقدر على التلفظبها (٢) ومنها . يم يزال الشعر عن البدن حتى لايرجع اليه الجواب. راجعوا وجه ٢٦٠ من هذا الجزء وإذا جربتوهُ فلا يفتكم الاحتراس (٤) من زحلة ، كيف يصبغ الفرو اسود ويدبغ جلدةُ الجواب. يدبغ جلدهُ بمحلول

### مسائل وأجوبتها

الشب ثم يذرعليه جبسين او سعوق الطباشير وينشف جيدًا وينظف ثم يغسل بماء فيهِ قليل من الصودا لازالة كل الاوساخ ويد على مائدة وصوفة الى اعلى ويدهن بالصباغ ومثبته بفرشاة كايدهن المصورون صورهم. ومواد الصباغ الاسود جزء زئبق و17 ما الفضة ونصف ذلك جرمًا ما ال يصبغ ازرق اولاً بالنبل ثم يدهن بمحلول البقم والساق والزاج

(٥) من حامات . ايتغير عقل الانسان بالتاثيرات بعد ولادة صاحبه ام من اصل تركيبه فان البعض يقولون ان عقل الانسان وإحد والتغيير ناتج عن التاثيرات التي نطراً عليه

الحواب. اذا كان مرادكم بتغيير العقل اشتغال قواهُ بعد الولادة فالتاثيرات التي تطرأُ عليه آتيةً على طريق المشاعر الخمس في اصل هذا التفيير . وإذا كان مرادكم بالتغيير مقدار اتساع العقل ونقو يتوفتركيبة هو الاصل والتاثيرات ثانوية فقد يدرس اثنان علما وحدا باجتهاد واحد فينج الماحد فيه اكثرمن الآخر لان عقلة اقبل لة ولا ينكران الاجتهاد بعنى ازدياد التاثيرات الحاصلة

عند العق جيتهدة تس (7)

جوفه بفيه متباينة لار سبب ذالم

مليدين ه الروائح م التاثيرالي دخلت ا وجود عم

بيت الحا واولاد عس aide Eliza Surg

(Y)

البلادغير وإماكون الباطلةفاء حواة الهند الآنانهم

o Másmli والهنود يد يدعي الحو الافاعيوا

(1)

سطوح الصخور الطبيعية من نقعير وارتفاع وانخفاض وما شاكل.

الجواب والمواء والمطر والحرارة والبرد علةهذه التغييرات كايظهر باسهاب من درس الجيولوجيا (٩) ومنها. كيف نتولد الحيوانات الصغيرة في الصغور

الجواب. أن اردتم الحيوانات المتحرة فهذه كانت حبة ثم مانت وطرها الطيف ثم تصلب الطين على مر الزمان وصار صغرًا

(١٠) ومنها. وهل كانت قبل خلق الانسان الجواب. يستين من علم الجيولوجيا ان اكثر الحيوانات المتجرة كانت قبل خلق الانسان (11) ومنها. وهلكانت قبل اليوم الخامس والسادس من ايام الخليقة . الجواب . واجعوا تفاسير اللاهوتيين للاصحاح الأول من سفر التكوين (١٢) ومنها. ما هو جنس المعدن الواصل وفائدته . الجواب . اسمة عند الكماويبن كبريتت الحديد الثاني وهو مركب من الحديد والكبريت ويستعل الآن لاستخراج الحامض الكبرينيك (١٢) من الشويفات. يَمَ يجعل الصابون المطبوخ بزيت عكر اصفر

الجواب . يقال في كتب صناعة الصابون ان الافرنج يضعون مع الصابون حال طبخه راتينجاً مسحوقًا (كالنلفوني ونحوها) رطلاً لكل اربعة ارطال من الزيت . جرّبها ذلك بقليل من الصابون . وعندنا أن الزيت العكر يكن ترويقة بتصفيته في قطن مندوف مرارًا متوالية

عند العقل) يجعل العقل القاصر سابقًا فرب سلحفاة مججهدة تسبق ارنبا متهاملةمع بطعتلك وسرعة هذه (٦) ومنها. أن الانسان يدخل الهواء الى جوفه بفهوانفه ولكن التاثيرات الناتجة من ذلك متباينة لان الروائح يشعر بها بالانف لا بالفر فا سبب ذاك

الجواب. ان في موخرة الانف زائدتين حاليتين مفروشاً عليها عصب الشر. فاذا دخلت الروائع مع الهواء إلى الانف تاثر العصب ونقل التاثير الى الدماغ فيشعر العقل بها . وإما اذا دخلت الى الفر فلا تحدث ذلك التاثير لمدم وجود عصب الشم فيه فلا يشعر العقل بها

(Y) ومنها . يوجد في قرية اميون عائلة تسي بيت الحاوي فاي من وجد منهم من رجال ونساء واولاد يسك الافاعي بسهولة فهل لذلك قواعد علمية الجواب. اما ان تكون الحياث التي وسكونها غيرسامة فان جانباعظيامن حيات هذه البلاد غير سام او ان لم في مسكما صناعة وخفة وإماكون لسع الحيات لا يضر الحواة فن الظنون الباطلة فلطالما زعم الناسحتي المهذبو العفول ان حهاة الهند لا تضرهم اصلالها السامة وقد تأكدوا الآن انهم لايسكونها الا بجذق وصناءة وإن من تلسعة الاصلال منهم يموت كغيره مور الناس. والهنود يدعون بوجود حجر يدفع الاذي عنهمكا يدعي الحواة عندنا بشربة يشربونها فلا تضرهم الافاعي والصيح أن دعوى الفريفين باطلة

(٨) من الظهر الاحر. ما هي علة اختلاف

وقال. بون اعنهم . قضيب

طباشير ليل من وصوفة ايدهن ردجزة ماءاو

لانسان , تركينه ر واحد

ل البغم

رالعقل في تطرأ مل منا راتساع ت ثانوية OL PINES Yo. 21,

Blok

الجواب. لا يبعد ان يكون نبعها عميقًا فلا تجري الا بعد ان تروى الارض جيدًاوتدوم جارية نجو عشرة اشهر ككثير من الينابيع

(١٧) من راس المتن. هل من علاج للحشرة المساة بزةً وتكون على ورق العريش

الجواب . ذرواً على العريشة مسعوق الكبريت فربما وفي بالغرض

(۱۸) من زحله. هل يكن ان يكون اصل الانهار المطر المتحلب من انجبال فان النهر الواحد يصب في السنة ما لوجع لكان اعظم من انجبال

الجواب مكلها من الامطار والثلوج ولا تعجبوا من ذلك لان بقعة من ارض سورية طولها عشرة اميال وعرضها عشرة اميال يقع عليها من المطر معرضه عشرون قدمًا انكليزيًا وعمقة عشرة اقدامر وسرعنة ٨٠ قدمًا في الدقيقة يجري طول السنة ويصب في المجركل دقيقة بجري طول السنة ويصب في المجركل دقيقة ١٧٦٠ قنطارًا (القنطار مثمة اقة)

(1٤) من جون. عندنا اشجار زيتون تصاب بمرض يسى بلسان العامة بهبيلاً وهوانه تظهر صموغ في عاد الشجرة ثم يصفر ورقها وتجف اغصانها فا هو سبب ذلك وما هو علاجه أ

الجواب. سببة حشرات نثقب الشجرة فتخرج العصارة من ثقوبها وتجمد صوعًا وتُنع بكل ما يميت الحشرات في الجلد الحشرات في الجلد الاوّل وجه ٢٤٦ و ٢٧٦ ولو استاصلتم واحدة منها وارسلتموها لنا لجشنا عن علاجها الحاص. جرّبول وضع قليل من الكلس مع الزبل

(١٥) ومنها. بماذا تبردخ انحجارة مثل الرخام وابي زنار ونحوها

الجواب، قد كتبناعن ذلك في الجدالاوّل وجه ٢٦٠ فليراجع ونقول الآن بالاختصار اجلوا المجرجيدًا برمل خشرت ثم ناعم ثم انع منه ثم بجر خنان ثم برصاص ثم بشمع مذاب في زيت من الزيوت الطيارة كريت التربنتينا او زيت النفط (١٦) ومنها، في جهتناعين ما هيف ما وُها في شهري كانون و بنزل في بقية الاشهر فا سبب ذلك شهري كانون و بنزل في بقية الاشهر فا سبب ذلك

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مندار المطر الذي نول في اذار ٢٩ ٢٠ من القيراط الى غاية ٢٧ منه وجملة ما نول في هذا العام الى يوم تاريخه ٢٤ قيراطاً

أما طقسة فكان على غاية الاعتدال وقد حدث فيه نوآن معتدلان احدها ابتداً في ٥ وانتهى في ٧ منة والآخر ابتداً في ٩ وانتهى في ٧ منة والآخر ابتداً في ٩ وانتهى في ١٥ والخر ٢٣ وإعظم درجة بلغت اليها الحرارة ٨٢ ف (يوم هبوب الريح الشرقية الحارّة) واشد ما بلغ البرد ٤١ ف. وثار نوع آخر في خنام ٢٧ فا تُدة \* اذا جُبل الطين بالكليسرين صار مرناً الى الغاية وذلك كبير الاهية في على النوالب

قد تيمً خطوة خطوة جميع ما وعدة شد بدًا اعتمد أنًا لانتعرَّض

الثالثة ونطناً ؛ الخاصَّة با لاط والاجوبة التي

نقص في تعيم

البردح اوقات وقوعه بنع في الشتاء اشتدادحر الذر بالمطر. وإما ع من نوى من الج جليد شمّاف وغ بالطبقات متوا الطبقات متوا

المنة الثاني